

# FIȘA DE SIGURANȚĂ

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind REACH (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 396 cu modificările ulterioare)



## APPLESMART 3,3 VP

Data elaborării: 28.08.2012  
Data actualizării: 24.05.2022  
Versiunea: 2.2/RO

Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare

---

### Secția 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI IDENTIFICAREA ÎNTREPRINDERII

---

#### 1.1. Identificator de produs

#### **APPLESMART 3,3 VP**

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Produs de protecție a plantelor - din grupul de regulatori de creștere sub formă de pulbere, care, după dizolvare în apă elimină vapori de 1-metilciclopropană (1-MCP). Conceput pentru îmbunătățirea capacității de depozitare de merelor. Destinat utilizării numai de către utilizatorii profesioniști. A se utiliza în conformitate cu eticheta-instrucțiunea de utilizare.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varșovia

CIF: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Persoana responsabilă pentru Fișa de Siguranță: RD@chemirol.com.pl

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență în România

Centrul de informare toxicologică, Institutul de Sănătate Publică,  
București, Tel.: +41 21 318 36 06, +40 21 318 36 20, interior 235

---

### Secția 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

---

#### 2.1. Clasificarea amestecului

Clasificarea în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)

lipsă

#### 2.2. Elemente de etichetare

Clasificarea în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP)

*Fraze care determină condițiile de utilizare în siguranță (fraze P):*

**P102** – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P270** – A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

**P280** – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**P305 + P351 + P338** – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**P337 + P313** – Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**P501** – Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

**SP1** – A nu se contamina apa cu produsul său cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

#### 2.3. Alte pericole

Nu se constată alte pericole.

---

### Secția 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

---

#### 3.2. Amestecul

Observații: Fără ingrediente periculoase conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

---

## Secția 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

---

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Recomandări generale:

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul, dacă este posibil, arătați eticheta.

#### Mod de acționare în cazul:

- inhalare: scoateți victima la aer curat.
- contaminarea pielii: spălați imediat pielea contaminată cu multă apă și săpun.
- contactul cu ochii: clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritarea ochilor persistă - consultați un specialist.
- ingerare: a nu se provoca vărsături fără consultarea medicului. Dați 2 pahare de apă. Nu administrați nimic pe gură cazul în care persoana vătămată este în stare de inconștiență.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Preparatul se caracterizează printr-o toxicitate acută scăzută orală și cutanată. În cazul unui contact direct poate provoca iritație ușoară a ochilor sau a pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca iritații.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Antidot: Nici unul.

Aplicați tratament simptomatic.

---

## Secția 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

---

### Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stingerea incendiului. Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace recomandate:

Substanțe chimice uscate, bioxid de carbon, spumă, flux de ceață de apă.

#### Măsuri nerecomandate din motive de siguranță:

NU STINGEȚI cu un jet puternic de apă. În contact cu produsul, jetul direct de apă poate produce praf care în concentrație ridicată poate forma un amestec de aer cu potențial exploziv.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză

Timpul arderii se pot produce gaze periculoase. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație. Izolați zona de incendiu. Colectați separat apa de stingere contaminată, nu permiteți ca aceasta să ajungă la canalizare sau în apele uzate. Recipientele cu produs trebuie răcite cu un flux de ceață de apă.

---

## Secția 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

---

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiți echipamentul individual de protecție - îmbrăcăminte de protecție, mănuși, mască de protecție. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare. Nu permiteți preparatului să pătrundă în canalele de scurgere, canalizare sau cursurile de apă. Utilizați recipientele corespunzătoare care previn contaminarea mediului.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Izolați zona de deversare. În cazul scurgerilor colectați imediat în vid sau măturați umed și transferați într-un recipient adecvat pentru deșeuri. În scopul de a curăța deversarea spălați cu cantități mari de apă.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Aruncați în conformitate cu recomandările prevăzute în Secțiunea 13. Fișele.

În timpul curățării utilizați măsurile de protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

---

## Secția 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITARE

---

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Respectați regulile și normele de Siguranță și Igienă a Muncii privind lucrul cu substanțe chimice. Utilizați măsurile de

protecție individuală indicate în Secțiunea 8.

### 7.2. Condițiile de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra exclusiv în ambalajul original închis ermetic, într-un loc uscat, la o temperatură peste 0 °C dar care nu depășește 30 °C. A nu se lăsa la îndemâna persoanelor neautorizate. Păstrați departe de copii și animale. A se depozita separat de produse alimentare, băuturi și furaje pentru animale. Spălați bine mâinile după utilizare. A se păstra departe de sursele de căldură și zonele fierbinți.

### 7.3. Utilizării specifice finale

Trebuie respectată cu strictețe eticheta-instrucțiunea de utilizare a produsului de protecție a plantelor.

## Secția 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Concentrațiile Maxime Admisibile (SND) și Concentrațiile Maxime Admisibile de Moment (STEL) ale componentilor amestecului:

[Regulamentul ministrului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002 privind concentrațiile maxime admisibile și intensitățile de factori nocivi din mediul de muncă (JO 2002 Nr 217 poz. 1833) cu modificările ulterioare]

nespecificată

Concentrațiile maxime admise ale componentilor amestecului specificate de producător:

nespecificată

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsuri de protecție individuală

- Protecția ochilor sau feței: ochelari de protecție etanși sau mască de protecție pentru lucrul cu substanțele chimice.
- Protecția pielii: purtați mănuși de protecție pentru lucrul cu substanțe chimice.
- Protecția căilor respiratorii: Nu sunt specificate măsuri speciale de precauție în condiții normale de utilizare; evitați inhalarea vaporilor preparatului sau lichidului de lucru; în condiții de ventilație insuficientă purtați măști de protecție adecvate sau aparate de respirat.
- Pericole termice: praful de produs în concentrații mari, poate forma amestecuri explozive cu aerul; se va evita formarea prafului; evitați sursele de căldură și suprafețele fierbinți.

Spălați-vă mâinile înainte de pauze și după lucru.

Utilizați doar în spații bine ventilate.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

#### Controlul expunerii mediului

Nu deversați în canalizare sau în apele de suprafață.

## Secția 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul:	pulbere albă
Miros:	lipsă de date
Pragul de miros:	lipsă de date
pH 1% a unei soluții apoase	5.7
Temperatura de topire/congelare:	temperatura de topire > 200 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul temperaturilor de fierbere:	nu se aplică
Punctul de aprindere:	nu se aplică
Rata de evaporare:	nu se aplică
Inflamabilitatea:	nu este inflamabil
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau limita superioară / inferioară de explozie:	nu se aplică
Reziliența vaporilor:	neglijabilă
Densitatea vaporilor:	nu se aplică
Densitatea relativă:	lipsă de date
Solubilitatea:	0.5 g/L
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	lipsă de date
Temperatură de auto-aprindere:	aprox. 400 °C
Temperatura de descompunere:	nespecificată
Viscozitate:	nespecificată

Proprietăți explozive:	nu prezintă
Proprietăți oxidante:	nu prezintă
Caracteristicile particulei:	lipsă de date

**9.2. Alte informații:**

Volatilitatea = 0-6% apă.  
 Compuși organici volatili = 3,1-3,5 g/cm<sup>3</sup>.

**Secția 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1. Reactivitate**

Nici o reactivitate în condiții normale de utilizare și depozitare.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se produc reacții periculoase, inclusiv polimerizare periculoasă.

**10.4. Condiții de evitat**

Evitați temperaturile din afara sferei de aplicare destinate. Evitați accesul direct al razelor solare.

**10.5. Materiale incompatibile**

Pentru utilizare numai conform etichetei-instrucțiunii. Nu se utilizează în combinație cu alte preparate decât cele specificate.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

nespecificate Produsele de descompunere termică periculoase sunt identificate în secțiunea 5.

**Secția 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Date privind amestecul:

## Toxicitate acută:

- orală (șobolan): LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg bw
- cutanată (șobolan): LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg bw

## Iritare:

- a ochilor (iepure): nu irită ochii (în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP))
- a pielii (iepure): nu irită pielea (în conformitate cu regulamentul 1272/2008 (CLP))

## Alergii:

- pe piele (cobai): nu este sensibilizant (pe scara Magnusson și Kligman)

Date privind componentele:

- Toxicitate acută prin inhalare (șobolan): 1-MCP: LC<sub>50</sub>/4h > 2.5 mg/L
- Iritare a ochilor (iepure): Ciclodextrină: acțiune iritantă asupra ochilor

**Efect cancerigen:** Produsul nu conține ingrediente identificate cancerigene.

**Mutații genetice:** Produsul nu conține ingrediente identificate mutagene.

**Toxicitate reproductivă:** Produsul nu conține ingrediente cu efecte nocive identificate asupra reproducerii.

**Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere unică**

Puțin probabil ca produsul în condiții normale de utilizare și manipulare a acestuia, să provoace efecte dăunătoare.

**Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere repetată**

Puțin probabil ca produsul în condiții normale de utilizare și manipulare a acestuia, să provoace efecte dăunătoare.

**Informații privind căile probabile de expunere - ATENȚIE! Produsul nu este pe deplin investigat**

- Contaminarea pielii:** poate provoca iritații, reacții alergice ale pielii.
- Absorbția prin piele:** aceasta poate fi nocivă dacă este absorbită prin piele.
- Contaminarea ochilor:** poate provoca iritarea ochilor.
- Expunere prin inhalare:** poate fi iritant pentru membranele mucoase și tractul respirator superior.
- Consumul:** poate fi dăunător dacă este înghițit.

## 11.2. Informații privind alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Niciuna dintre substanțele din amestec nu se află pe Lista Candidaților ECHA din cauza proprietăților perturbatoare ale sistemului endocrin.

### 11.2.2. Alte informații

Nu există informații suplimentare disponibile.

---

## Secția 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

---

### 12.1. Toxicitate

#### Date privind amestecul:

- *Daphnia magna*:

EC<sub>50</sub>/48 h > 0.911 mg a.s./L

- *Pseudokirchneriella sub.*:

ErC<sub>50</sub>/72h > 0.641 mg a.s./L

EyC<sub>50</sub>/72h > 0.641 mg a.s./L

#### Toxicitate acută pentru albine:

- de contact

LD<sub>50</sub>/48h > 10 ppm v/v în aer

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Lipsă de date.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Lipsă de date.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Lipsă de date.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nici una dintre substanțele din amestec nu este pe lista substanțelor candidate ECHA din cauza PBT sau vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Niciuna dintre substanțele din amestec nu se află pe Lista Candidaților ECHA din cauza proprietăților perturbatoare ale sistemului endocrin.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații care să indice alte efecte adverse ale amestecului.

---

## Secția 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

---

### 13.1. Metode de eliminare a deșeurilor

#### Eliminarea resturilor de preparat:

A nu se arunca la canalizare. Nu se permite contaminarea apelor de suprafață (iazuri, cursuri de apă, șanțuri de drenaj). Aruncați ca deșeuri periculoase.

Cheia pentru determinarea deșeurilor (Codul European al Deșeurilor): 02 01 08 deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase, inclusiv clasa de protecție a plantelor I și II de toxicitate (foarte toxice și toxice).

#### Eliminarea ambalajelor:

Se interzice utilizarea ambalajelor golite ale preparatelor de uz fitosanitar în alte scopuri, inclusiv tratarea acestora ca materii prime secundare. Aruncați ca deșeuri periculoase.

---

## Secția 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

---

#### Transport terestru ADR / RID:

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: nu este supus reglementărilor ADR/RID.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este supus reglementărilor ADR/RID.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este supus reglementării ADR/RID.

14.4. Grupul de ambalare: nu se aplică reglementările ADR/RID.

14.5. Pericole pentru mediu înconjurător: nu se aplică reglementările ADR/RID.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: nu se aplică reglementările ADR/RID.

14.7. **Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nu se aplică pentru transportul ADR / RID.

---

## Secția 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

---

15.1. **Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Legislația:

- Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr 793/93 și a Regulamentului (CE) nr 1488/94, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE (JO UE L 396), cu modificările ulterioare
- REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI (CE) nr 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) Nr 1907/2006 (JO UE L 353), cu modificările ulterioare
- REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase (JO CE L 200), cu modificările ulterioare
- LEGEA privind substanțele chimice și amestecurile (JO 2011 Nr 63 poz. 322) cu modificările ulterioare)
- ACORDUL european privind transportul internațional de mărfuri periculoase (ADR), versiunea în vigoare de la 01.01.2007
- [Regulamentul ministrului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002 privind concentrațiile maxime admisibile și intensitățile de factori nocivi din mediul de muncă (JO 2002 Nr 217 poz. 1833) cu modificările ulterioare
- LEGEA din 11 mai 2001 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (JO 2001 Nr 63 poz. 638) cu modificările ulterioare)
- DECRETUL Ministrului Mediului din 27 septembrie 2001 privind deșeurile (JO 2001 Nr 112 poz. 1206) cu modificările ulterioare)
- DECRETUL Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 31 mai 2003 privind cerințele esențiale pentru echipamentele de protecție personală (JO 2003 Nr 80 poz. 725) cu modificările ulterioare)
- DECRETUL Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 26 septembrie 1997 privind cerințele generale de siguranță și igienă a muncii (JO 1997 Nr 129 poz. 844) cu modificările ulterioare

15.2. **Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară.

---

## Secția 16. ALTE INFORMAȚII:

---

Modificările efectuate la reînnoirea Fișei:

Secția 3 - completarea informațiilor despre ingrediente,

Secția 11 - actualizarea numelui punctului 11.1 conform noului format de card,

Secția 11 și 12 - supliment la informații privind proprietățile perturbatoare ale sistemului endocrin,

Secția 14 - actualizarea denumirilor punctelor 14.1 și 14.7 în conformitate cu noul format de card.

Sursa datelor în baza căreia a fost elaborată Fișa:

Fișa a fost elaborată în baza informațiilor furnizate de producătorii substanțelor care intră în componența formulei preparatului, și a datelor disponibile la nivel european.

Simbolurile și frazele H utilizate în secțiunea 3 și ne explicate în Secțiunea 2:

-

Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor folosite:

**CE** - înseamnă numărul atribuit unui produs chimic în Inventarul European al Substanțelor Chimice existente pe Piață (EINECS – eng. European Inventory of Existing Chemical Substances), sau număr alocat unei substanțe în Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate (ELINCS – eng. European List of Notified Chemical Substances), sau numărul din lista substanțelor chimice enumerate în publicația „No-longer polymers”.

**CAS** - acest simbol numeric este atribuit unei substanțe chimice de către organizația americană, Chemical Abstracts Service (CAS), care permite identificarea substanței chimice

**NDS** - concentrația maximă admisibilă; valoarea medie a concentrației măsurate, și acțiunea acesteia asupra asupra angajatului timp de 8 ore pe zi și a săptămânii medii de lucru, specificate în Codul Muncii, în perioada de activitate nu ar trebui să cauzeze schimbări negative în starea sa de sănătate și starea de sănătate a generațiilor viitoare

**NDSch** - concentrația maximă instantanee admisibilă - valoarea medie a concentrației specifice a unui produs chimic toxic care nu ar trebui să cauzeze schimbări negative în starea de sănătate a lucrătorului, dacă persistă la locul de muncă nu mai mult de 15 minute și nu mai mult de 2 ori în timpul schimbului de muncă, într-un intervalul care nu este mai scurt de 1 oră

---

**NDSP** - valoarea concentrației compusului chimic toxic care, din cauza pericolului pentru sănătatea și viața lucrătorului nu poate fi depășită în mediul de lucru în orice moment

**LC<sub>50</sub>** - Doza letală medială: calculată statistic în baza experimentelor privind cantitatea produsului chimic care este letal pentru 50% dintre organisme de testare atunci când este administrat în anumite condiții

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) doza de substanță, calculată în miligrame per kilogram de greutate corporală necesară pentru a ucide 50% din populația de studiu

**PBT** - coeficientul care stabilește dacă o substanță este persistentă, bioacumulativă și toxică

**vPvB** - coeficientul care determină dacă substanța este foarte persistentă și bioacumulativă în foarte mare măsură

---

Datele conținute în această Fișă de Siguranță se bazează pe cunoștințele actuale și se referă la produsul în forma în care acesta este aplicat. Aceste date reprezintă doar un ajutor în manipularea în condiții de siguranță, transport, utilizare, procesare, conservare și gestionare a deșeurilor și nu trebuie identificate cu o garanție sau certificat de calitate. Utilizatorul poartă răspundere pentru rezultate care decurg din utilizarea necorespunzătoare a informațiilor conținute în Fișă sau utilizarea necorespunzătoare a produsului.